

Produto: VULCAFIX RFE

Revisão: 02 Data: 28/02/2018 Página: 1/9

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome

VULCAFIX RFE

comercial):

Principais usos

Catalisador de adesivos.

recomendados para

substância ou mistura:

FORMILINE INDÚSTRIA DE LAMINADOS LTDA.

Nome da empresa: Estrada Portão do Honda, 120, Rio Abaixo, CEP: 08694-080, Suzano - SP - Brasil Endereço:

Telefone para contato: (11) 4741-6301 Telefone para (11) 4741-6200

emergências:

atendimento@biqadesivos.com.br E-mail:

#### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do Líquidos inflamáveis - Categoria 2

produto químico: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

Sistema de classificação

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

utilizado:

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos

Químicos, ONU.

Outros perigos que não

O produto não possui outros perigos.

resultam em uma classificação:

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:





Palavra de advertência: PERIGO

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. Frases de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

PREVENÇÃO: Frases de precaução:

> P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

Em conformidade com NBR 14725:2014

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VULCAFIX RFE

Revisão: 02 Data: 28/02/2018 Página: 2/9

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

#### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXI-COLÓGICA ou um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

#### **DISPOSICÃO:**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA	VULCAFIX RFE - Base tris(p-isocianatofenil)tiofosfato
Ingredientes ou impurezas	Acetato de etila (CAS 141-78-6): 10,0 - 30,0%
que contribuem para o	
perigo:	

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

FISPQ



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VULCAFIX RFE

Revisão: 02	Data: 28/02/2018	Página: 3/9
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa incon boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.	e um CENTRO
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolêno	cia ou vertigem.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratames deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distribucios, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de continão friccione o local atingido.	írbios hidroele-

5 -	MEDIDAS D	E COMBATE	A INCENDIO

9 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO		
Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	
	Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.	
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.	
	Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.	
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.	

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	
Para o pessoal que não	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque
faz parte dos serviços	nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas.
de emergência:	Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal de	Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica. Sapatos fechados e vestimenta de proteção
serviço de emergência:	adequada. Óculos de proteção. Máscara de proteção com filtro químico.
Precauções ao meio	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
ambiente:	
Método e materiais para	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto.
a contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e
	coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca,
	terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em
	recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder
	conforme a Seção 13 desta FISPQ.



Produto: VULCAFIX RFE

Revisão: 02 Data: 28/02/2018 Página: 4/9 Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso Diferenças na ação de não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

grandes e pequenos

vazamentos:

#### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não manuseio seguro: ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na secão 8. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar Medidas de higiene: ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do

Materiais adequados para

embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

#### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

-Acetato de etila:

LT (NR-15, 1978): 310 ppm

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm PEL - TWA (OSHA, 2015): 400 ppm

(LEL: Lower Explosive Limit)

Indicadores biológicos: Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de

Não estabelecidos.

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção.

Proteção da pele e do

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo borracha

corpo:

engenharia:

nitrílica.



Produto: VULCAFIX RFE

Revisão: 02 Data: 28/02/2018 Página: 5/9

Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro químico.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, Líquido Amarelo até acastanhado

forma e cor):

Odor e limite de odor: semelhante aos ésteres

pH: Ponto de fusão/ponto de

Não disponível.

congelamento:

Ponto de ebulição inicial

e faixa de temperatura de

 $77^{\circ}\mathrm{C}$ a 1013 hPa

Não disponível

ebulição:

Ponto de fulgor: < 23°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível. Inflamabilidade (sólido; Não aplicável.

gás):

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou

explosividade:

Inferior: 2,2%  $97 \text{ hPa a } 20^{\circ}\text{C}$ 

Superior: 11,5%

Pressão de vapor: Densidade de vapor: Não disponível Densidade relativa: Não disponível Solubilidade(s): Imiscível em água. Coeficiente de partição -Não disponível.

n-octanol/água:

Temperatura de

Não disponível.

autoignição:

Temperatura de

Não disponível.

decomposição:

Dinâmica: 3 mPa.s a 20°C Viscosidade: Outras informações: Densidade absoluta:  $\approx 1 \text{ g/cm}^3$ .

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Possibilidade de reações Acetato de etila: com agentes oxidantes perigosas: Condições a serem Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. evitadas: Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes. Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. Produtos perigosos da decomposição:



Produto: VULCAFIX RFE

Revisão: 02 Data: 28/02/2018 Página: 6/9

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
graves/irritação ocular:	
Sensibilização respiratória	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
ou à pele:	
Mutagenicidade em	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
células germinativas:	
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea.
órgãos-alvo específicos -	
exposição única:	
Toxicidade para	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição
órgãos-alvo específicos -	repetida.

o produto.

exposição repetida: Perigo por aspiração:

Outros efeitos adversos:

12 - INFORMAÇÕES I	ECOLÓGICAS
Efeitos ambientais, com	portamento e impactos do produto
Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não
degradabilidade:	seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
	Informação referente ao:
	-Acetato de etila:
	BCF: 30,000
	$\log K_{\text{ow}}$ : 0,680
Mobilidade no solo:	Não determinada.

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
Métodos recomendad	os para destinação final
Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser



FISPQ

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: VULCAFIX RFE

Revisão: 02 Data: 28/02/2018 Página: 7/9

	SOBRE TRANSPORTE
Regulamentações nacio	
Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terres tres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)  International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II
EmS:	$F-E, \underline{S-E}$
Perigo ao meio ambiente: Aéreo:	O produto não é considerado poluente marinho.  ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANS PORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA



Produto: VULCAFIX RFE

Revisão: 02 Data: 28/02/2018 Página: 8/9

Grupo de embalagem: II

#### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Regulamentações

específicas para o produto Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. químico:

> Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF

para realização destas operações.

#### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Julho de 2017.

Classificação de perigo do Saúde: 2

Inflamabilidade: 3 produto químico:

Instabilidade: 0

Sistema de classificação

utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

Diagrama de Hommel:





Produto: VULCAFIX RFE

Revisão: 02 Data: 28/02/2018 Página: 9/9

#### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

 $\operatorname{BCF}$  -  $\operatorname{Bioconcentration}$  factor

CAS - Chemical Abstracts Service

LEL - Lower Explosive Limit

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PEL - Permissible Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

 ${\bf TWA-\it Time~Weighted~Average}$ 

#### Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.